

FIG. 1

-310 -300 -290 -280 -270 -260 -250 -240 -230 -220 -220 -220 -220 -220 -220 -22	A		T
-250 			
-270 -260 			A
-270 CA CGCAGAAA			FIG. 2A
0 -280 		- L	
-290 			
-310 -300 l l ccaccatgaatcactcccctgt	5	91	
		AG	
type 1a 1b	2a 2b	3a 3a	4
HCV 1	HC J6	BR56 E-b8	92

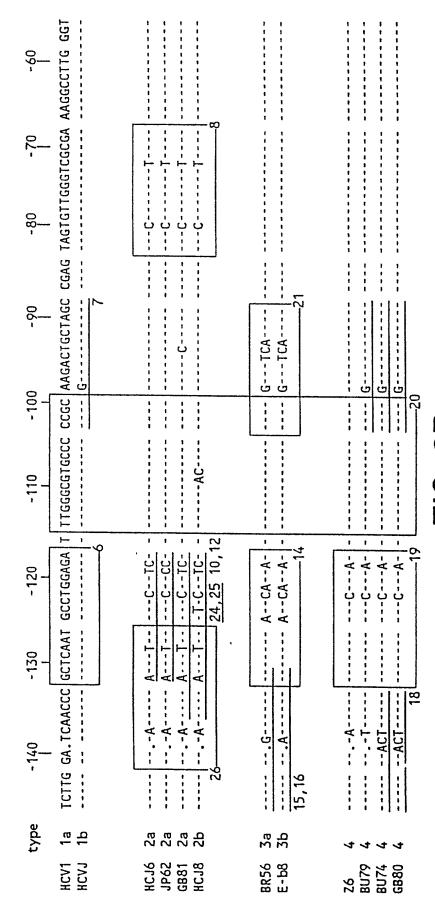


FIG. 2B

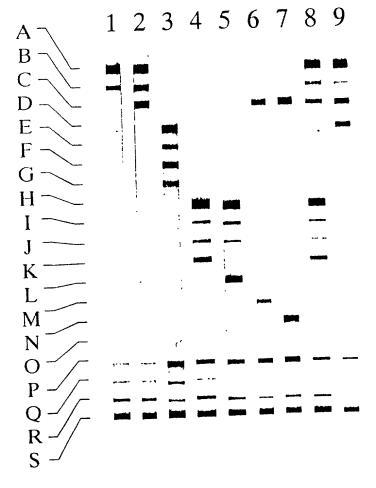


FIG. 3

		NO 61 NO 62		NO 63	NO 64	NO 65 NO 66		NO 80
		SEQ ID SEQ ID		SEQ ID	SEQ ID	SEQ ID SEQ ID		SEQ ID
[пн -]	FI	7	m	4		ហ	9	
Accession -140 ref.	TTGGATC.AA				A		A	A T -
-150	CCC*AGTACACCGGAATTGCCAGGACGACCGGGTCCTTTC	28	L L		T33		: : : : : : : :	54
-160 ↓	TTGCCAGGACG	L	GA-	AG-A-A	A-	-CTGGTCCCGT	-CGT-	CGTT-
-170	ACCGGAA		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1 2 3 4 4			1
-220 -180	CAGGACCC*AGTAC	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	C	C*	C	* * * * · · · · · · · · · · · · · · · ·	C	; ; ; ; ;
-230	GAGTGTGCAGCCTCCAGGA		A	-A		1 4 8 1 4 1 2 4 1 2 4 1 2 7 4 3 7 7	\$ \$ \$ \$ \$ \$	1 1 1 1 1 2 3
-240	GAGTGTCC	F4 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	† † † † †		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1
Туре	1a	444	2a	2b 2b	2c	3.3.2 3.2.2 3.2.2 3.2.2 5.2.2	35	30
Iso- late	HCV-1	HCV-J BE82 BE90	HC-J6	HC-J8 BE91	BE92	BR56 BE93 BE94	HCV-TR	BE98

FIG. 4A-1

	SEQ ID NO 67 SEQ ID NO 68 SEQ ID NO 69 SEQ ID NO 70		SEQ ID NO 72 SEQ ID NO 73 SEQ ID NO 74		SEQ ID NO 71	SEQ ID NO 81	ON GI	SEQ ID NO //	SEQ ID NO 75
Type -240 -230 -220-180 -170 -160 -150 -140 ref.	24 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 4	4bTA	4CT-A		4eT	TTT	4gTTTTTT		4hTA
ISO-	GB48 GB116 GB569 GB358	12	CAM6 00 CAM7 36 GB8 09	Z4 DK13	GB549	GB438	GB724	BE97	GB487

FIG. 4A-2

	SEQ ID NO 78	SEQ 1D NO 73		
	SEQ ID	at Öas		
er er er		A	48 48	*
-170 -160	L9		- L	
-220 -180	1 1		1	
-230	AA	AA		
Type -240] 1 1 1	1 1 1 1	
Туре	ស ស ស ស	ις α	6 a	65
Iso- late	SA1 BE95	BE96	нкл	HK2

FIG. 4A-3

			Accession
	1 VDe	-130 -120 -110 -100 -90 -80	number -70 reference
	37-	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	rcccca 1
HCV-1	ದ -	CCCCTCAATGC	2
HCV-J BE82 BE90	ង្ងង		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
		67	T 3
HC-J6	2a	ATC1C	T 4
HC-J8	2b	ATT-CTCACTT	I
BE91	Q7	(T T T T T T T T T T	
BE92	2C	ATTC	
		1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	S
BR56 BE93	3 a		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
BE94	3,9	35	
	_		9
HCV-TR	3b		

FIG. 4B-1

								7	Accession
Isolate	Туре	-130	-120	-110	-100	oo -	08-	-70	number reference
GB48 GB116	4 4 a		AO		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
GB569 GB358	4 4 B B	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
GB549	4. 9	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		41		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
CAM600 CAM736	44 4 0 0 0	1	TCA TCA		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
60885) ''			43	1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1	
GB487	4 h	1 1 1 1	A	50			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
GB724	49		A	1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1	1 1 1 1	
BE97	4g				ן נ		1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1	
SA1 BE96	ក ភេស ភេស			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	. 1
BEY 0	ช า			46					8
HK1	ба	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1			1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
BE98	3c	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	C	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	יו פרי פרי פרי	1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1
GB438	4£	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	CA	1 1 1 1 1					
				Ī		Ç			

FIG. 4B-2

5 2 5		
į		
•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
i	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	X
;		
i	8	······································
i	K-QK-GGRIK-Q	
i		
i	K-QK-GIIK-Q	
į	K-0K-0	1111 N 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
i		·
i	- M	
i		WWXT^WW
i		/
i	. I WH	
i	RSLA-S-PETHMLK-QT	⊶ 1
i		
i	K-NdKE-E-EKN-SCMYK-VQ	i i
i	JS	pFITT-AKRNPDF
ì	- I VS	PFITSK-PSF
i	- I VS	PEIK-PSF
1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
•	- X - I	
•	IA	- 1
•	TA	, ,
•	TA	
1	REE-EKV-SAMYK-DLQ	
•	.AA	[]
•	HMSSQ-EARQCMYK-QQ	W

FIG. 5A

101 SAGVQEDAASLRA HCV-1 HC-J1 HCV-H ---T----A---HCV-J HCV-JK1 HCV-CHINA HCV-T HC-J4.91 **HCV-TA HCV-JT** ---T-----V 82 **HCV-BK** ---T-----V BE90 -Q-TE--ERN---HC-J6 -Q-NE--ERN---83 HC-J8 -Q-NE--ERN---84 **BE91** -Q-TE--ERN---**BE92** -D--D--R-A---T1 -D--D--RTA---85 **T7** -D--D--R-A---**BE93** -C~-E--R-A---**T9** -C--E--R-A---86 T10 -D--E--KRP-G-**GB48** 87 -D--E--KRA-G-88 **GB116** -D--E--KRA-GV 89 **GB215** -D--E--KRA-G-90 GB358 -G--E---RA---91 GB549 -G--E--KRA-G-GB809 92 -Q-TH--E----BE95 -Q-TH--K----CHR18

SEQ ID NO

FIG. 5B

1 2 3

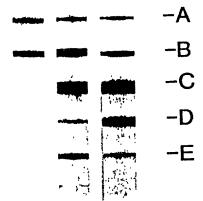


FIG. 6

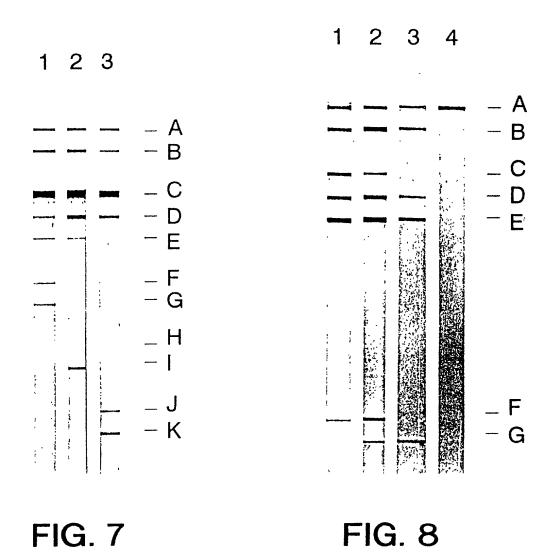


FIG. 9

FIG. 10